

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

⑪ N° de publication :
(A n'utiliser que pour les
commandes de reproduction).

10/626,081
04/04/05
2 277 684

A1

**DEMANDE
DE BREVET D'INVENTION**

②①

N° 74 23595

⑤④ **Bac à courrier emboîtable et superposable.**

⑤① **Classification internationale (Int. Cl.²). B 42 F 7/12.**

②② **Date de dépôt 8 juillet 1974, à 10 h 3 mn.**

③③ ③② ③① **Priorité revendiquée :**

④① **Date de la mise à la disposition du
public de la demande B.O.P.I. — «Listes» n. 6 du 6-2-1976.**

⑦① **Déposant : LECAL Roger Louis, 74, rue de Meaux, 75019 Paris.**

⑦② **Invention de :**

⑦③ **Titulaire : Idem ⑦①**

⑦④ **Mandataire :**

La présente invention concerne plus spécialement les casiers de bureau et casiers de rangement superposables permettant la construction, à partir d'un élément standard, de blocs de rangement ou classeur.

5 Les modèles connus de ce genre forment un récipient parallélépipédique fermé sur quatre cotés. Le fond, qui reçoit les les éléments déposés à l'intérieur, a généralement une partie relevée sur le devant et un décrochement qui permettent de passer les doigts en-dessous et saisir le contenu pour l'extraire. Fermés sur
10 trois côtés ces casiers sont ouverts sur le dessus et le devant (côté qui présente le décrochement). Ces deux côtés latéraux sont généralement pourvus de glissières qui permettent un accrochage et un décalage longitudinal des casiers quand ils sont superposés les uns sur les autres. D'autres ont, sur l'arrière, des butées qui
15 permettent de les faire basculer comme les pages d'un livre.

Ces casiers de rangement sont, en nombre important, très encombrants pour le stockage, le transport et l'utilisation. On ne peut pas en avoir plusieurs sur son bureau sans les mettre tous en service puisqu'ils ne sont pas emboîtables. D'autre part les
20 lettres et les dossiers, déposés successivement à l'intérieur, se trouvent un peu dans tous les sens ce qui les écorne quand on se met ensuite à fouiller.

La structure particulière du casier, objet de l'invention, permet tout en assurant un meilleur rangement à l'intérieur,
25 d'emboîter un grand nombre de casiers sous un faible volume (fig. 2) sans enlever pour autant la possibilité de les superposer en bloc de rangement fonctionnel (fig. 3).

Cette structure se compose de quatre parois, deux sur deux plans parallèles, qui constituent les côtés longitudinaux 2 et 3
30 Un fond oblique 1 relie ces parois par le bas pour 2 et par le haut pour 3 réalisant ainsi un profil en S ou en Z. Une quatrième paroi triangulaire ferme le profilé sur l'arrière réalisant en gros la structure dans son ensemble. Schématiquement, les parois 1-2 et 3 sont rectangulaires et la paroi 4 triangle rectangle; ce qui n'est
35 pas une nécessité absolue. Il n'est pas impossible, aussi, de réaliser le profil en Z dans la plus grande largeur.

D'autres détails et avantages de l'invention peuvent apparaître dans la description des figures représentées sur les quatre planches annexées à la description de l'invention.

40 La figure 1 est une vue en perspective d'un casier de

rangement avec en 6 le trou qui permet de saisir le contenu.

La figure 2 est une vue en perspective de deux casiers presque complètement emboîtés.

La figure 3 nous montre que la forme des casiers se
5 prête parfaitement à leur superposition pour la réalisation d'une construction.

La figure 4 nous montre un casier ouvert sur le devant et sur l'arrière ce qui permet l'accès à deux postes de travail grâce à l'inclinaison du fond qui tasse les documents contre le côté 2
10 réalisant par cet appui le maintien du contenu.

La figure 5 illustre deux possibilités 14 et 13 pour un perfectionnement destiné à faciliter la prise en main du contenu. La partie arrière 4, réduite, est devenue plus accessoire et assure le rôle de butée sans diminuer l'accès. Aussi nous la retrouvons,
15 grâce à cette particularité, sur la face avant. En 13 nous pouvons constater une divergence sur la face avant du côté 4 par rapport au côté opposé.

La figure 6 représente plusieurs possibilités de réalisation des glissières plus spécialement adaptées à une réalisation en
20 plastique injecté ou en aluminium.

La figure 7 illustre une des possibilités de réalisation de l'assemblage mécanique de plusieurs casiers en tôle et en plastique plié ou embouti.

La figure 8 illustre une des possibilités de réalisation
25 d'un assemblage de plusieurs casiers en fil de fer et billes soudés

La figure 9 représente un exemple de glissière avec sa butée destinée à limiter le décalage longitudinal des casiers.

La figure 10 représente un assemblage de deux casiers par emboitements fixes.

30 La figure 11 représente notre élément de casier, avec d'autres proportions, utilisé en grand nombre dans une construction à caractère décoratif et fonctionnel.

Caractérisé par un profil en Z 5 cet élément de rangement constitue une sorte de récipient ayant pour fonction de contenir
35 des objets, dossiers ou courrier pour un bureau. Ouvert sur le haut et deux côtés contigus, cet élément présente une inclinaison du fond 1 due au retour d'un côté vers le bas 3 ce qui fait glisser le contenu du bac vers le côté latéral fermé 2 alignant ainsi les pièces qu'il contient et réalisant par cet appui une immobilisation
40 rapide de ces dernières. Ceci permet d'utiliser seuls les trois

plans 1-2 et 3 qui forment le profil en Z 5 c'est-à-dire sans la la partie 4 qui le ferme sur l'arrière. Cette partie peut être conservée mais réduite suffisamment en hauteur pour permettre l'accès, au dessus d'elle, des documents. Présente aussi à l'avant 5 elle fait butée en permettant l'accès aux documents à deux postes de travail opposés (à 180°) fig. 4 a et b. On aurait alors plus d'encombrement à l'emboîtement puisque les butées ne seraient plus emboîtables sans une inclinaison divergente 13 fig. 5. Cette solution difficile sur le plan esthétique, est cependant à retenir.

10 Ce profil caractéristique 5 a aussi la particularité d'être parfaitement emboîtable fig. 2, aussi l'encombrement d'un casier emboîté sur un autre, parfaitement semblable, se réduit sensiblement au volume de la matière qui le constitue. Cependant il n'est pas interdit de les superposer fig. 3 pour constituer, par ce jeu de 15 construction, un bloc de rangement ouvert sur un côté; la partie 3 du casier supérieur venant fermer le troisième côté du casier inférieur fig. 3.

Des glissières pourraient être utilisées et des éléments, mâles par exemple aux extrémités 8 et 10 du profil en Z, viendraient 20 s'ajuster sur d'autres éléments (femelles) qui se situeraient aux angles de ce profil 7 et 9. D'autres solutions peuvent être envisagées fig. 6. Ces glissières auraient pour usage de maintenir latéralement les éléments superposés en permettant de les faire glisser longitudinalement, avec, une butée pour limiter leur mouvement 11 25 fig. 9 et éviter un porte-à-faux. On peut aussi remplacer ces glissières par des petits emboîtements 12 fig. 10 se limitant à maintenir fixement les éléments superposés fig. 3.

L'utilisation du plastique ou de l'aluminium, injecté dans un moule, permet de réaliser facilement toutes sortes de glissières 30 fig. 6 ou d'emboîtements fig. 12. Pour la tôle ou le plastique plié fig. 7 ou le fil de fer fig. 8 il convient de s'adapter à la technique, aussi ces exemples ne sont pas limitatifs.

La position du fond incliné permet de passer les doigts sous celui-ci afin de saisir au travers d'un décrochement 13 le 35 contenu du casier fig. 5.

Un trou percé dans le fond 6 peut permettre d'y rentrer les doigts pour les passer sous son contenu et s'en saisir. Ce moyen éviterait le renforcement des bords d'un décrochement classique 13 fig. 5.

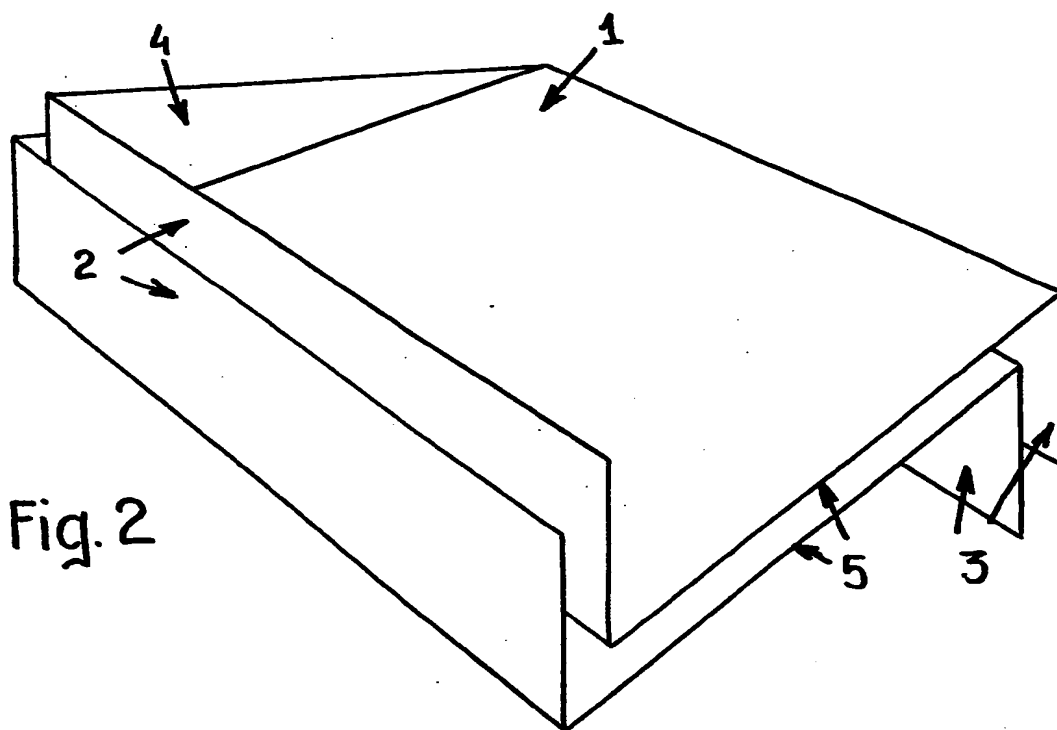
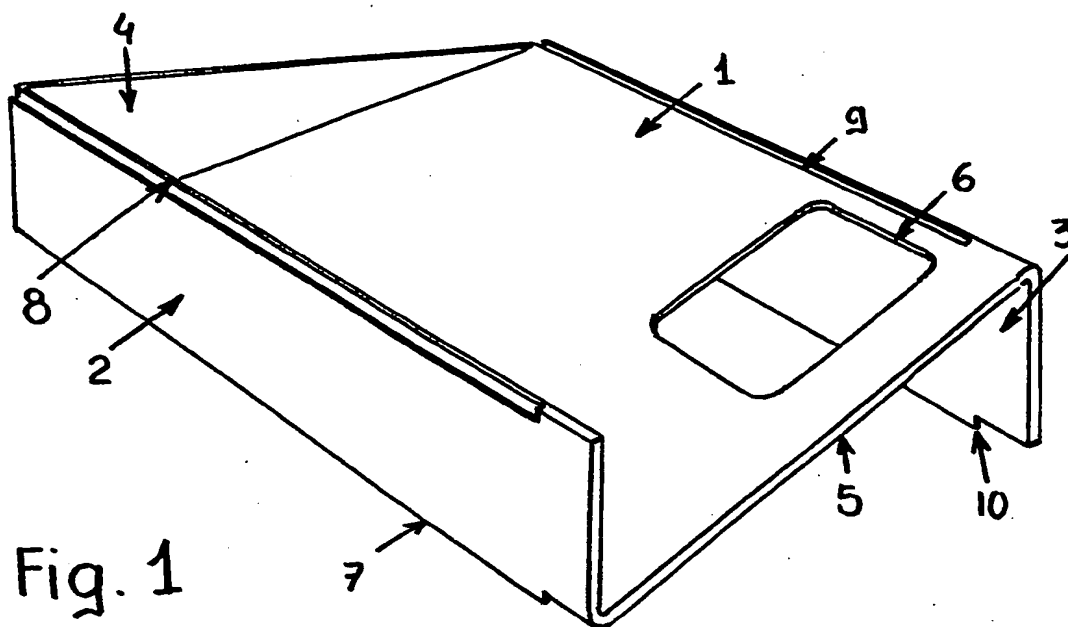
40 Une simple dépression dans le fond, sur le devant ou le

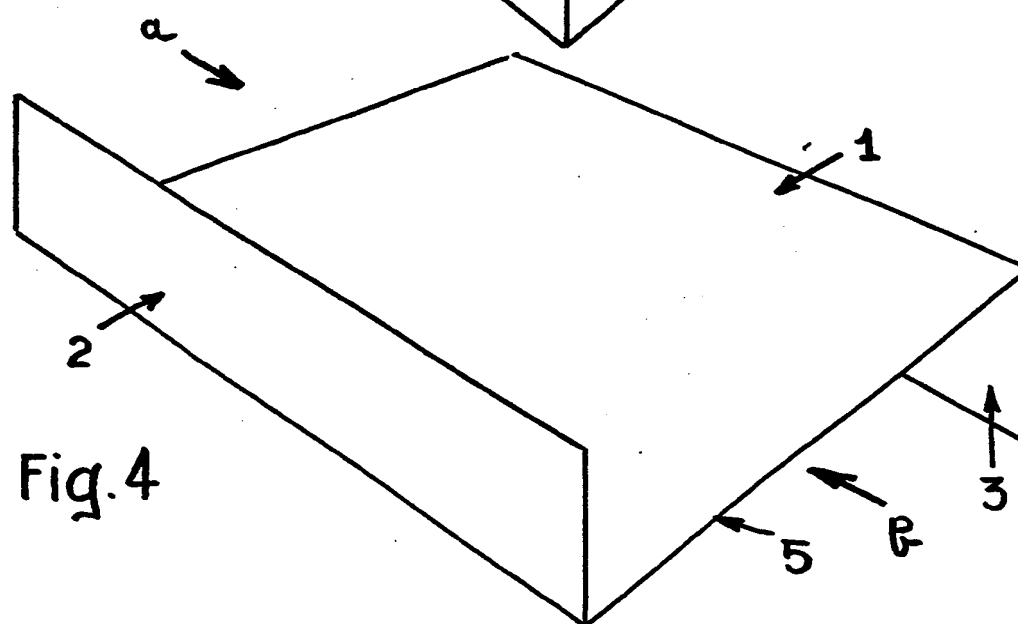
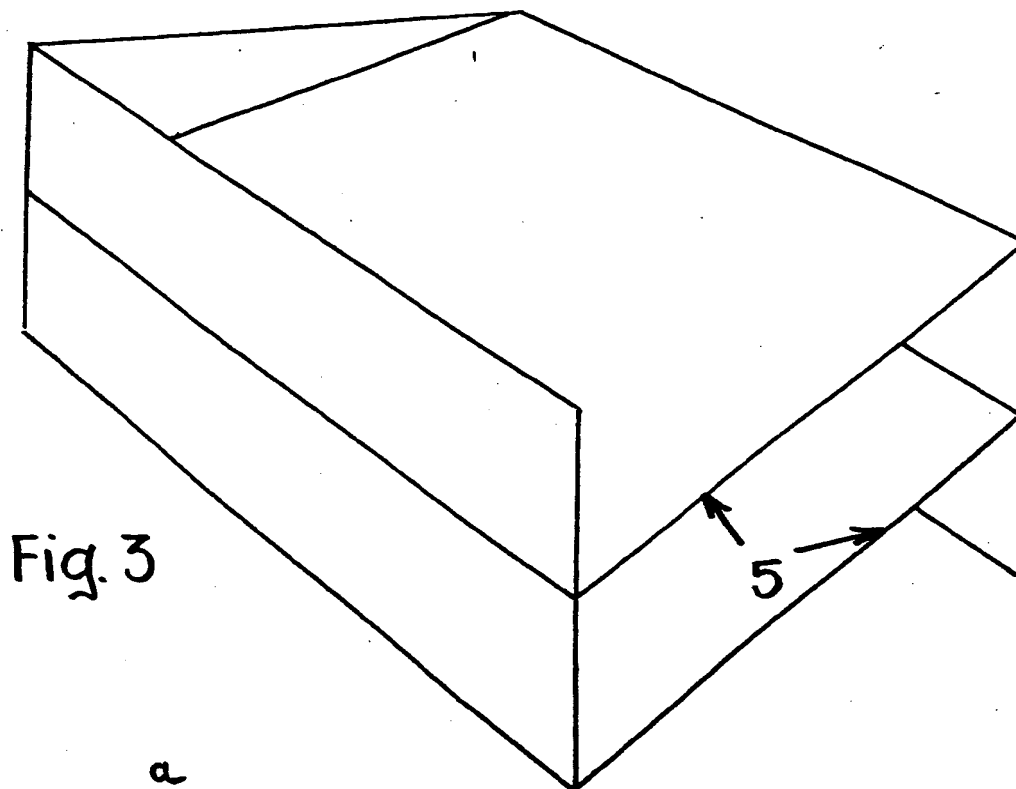
côté 14 fig.5, permettrait aussi de passer les doigts sous le contenu sans affaiblir pour autant la rigidité du bac.

5 A l'usage de casier de bureau fig.1, pour ranger du courrier ou comme classeur pour des dossiers ou toutes sortes d'objets, il peut être aussi utilisé à d'autres échelles comme rayonnage pour ranger divers choses fig.11, comme élément de présentoir fig.11 comme élément décoratif ou de construction etc...avec pour avantage essentiel de pouvoir s'emboîter et se superposer.

R E V E N D I C A T I O N S

1. Casier de classement superposable et emboîtable pour dossiers lettres et articles analogues, réalisé en fil de fer ou autres matériaux, en particulier en matière synthétique, comportant un fond incliné sur toute sa surface, deux parois latérales, une paroi arrière et une face avant ouverte d'un bord à l'autre, des glissières latérales supérieures et inférieures, perpendiculaires à la face ouverte d'un bord à l'autre, pour réaliser le guidage d'un décalage avant arrière des casiers superposés, le dit casier étant caractérisé par un profil particulier destiné à réaliser, à la fois, la superposition ou l'emboîtement dans un même axe et sans accessoires
2. Casier selon la revendication 1, caractérisé par un fond incliné qui part du bas d'une paroi latérale au sommet de la paroi qui lui fait face réalisant un profil en N.
3. Casier selon la revendication 2, caractérisé par le fait que le fond, dans cette construction particulière, se trouve fortement incliné sur toute sa surface avec ^{un} angle plus ou moins important suivant que le casier rectangulaire a l'accès principal dans l'axe longitudinal ou transversal.
4. Casier selon la revendication 2, caractérisé par deux accès, longitudinal et transversal, et trois si la paroi arrière, opposée à la face ouverte, est réduite ou supprimée.
5. Casier selon la revendication 1 et 4, caractérisé par le fait que la superposition de plusieurs éléments réalise la fermeture d'un accès des casiers inférieurs.
6. Casier selon la revendication 2, caractérisé par le fait que dans le fond, parfaitement plan et dégagé du plan de repos, est réalisé une découpe (sans relever la partie avant) afin de pincer le contenu du casier pour le retirer.
7. Casier selon la revendication 2 et 4, caractérisé par le fait que le fond peut comprendre, sur la partie ouverte ou le côté le plus haut, une dépression ouverte sur un bord, suffisamment large et profonde pour passer les doigts à l'intérieur et saisir le contenu du casier.
8. Casier selon la revendication 2, caractérisé par le fait que le fond, suffisamment dégagé du plan de repos, peut être percé d'un trou, près du bord ouvert, assez large pour pouvoir passer les doigts par en dessous ou par dessus pour décoller le contenu.





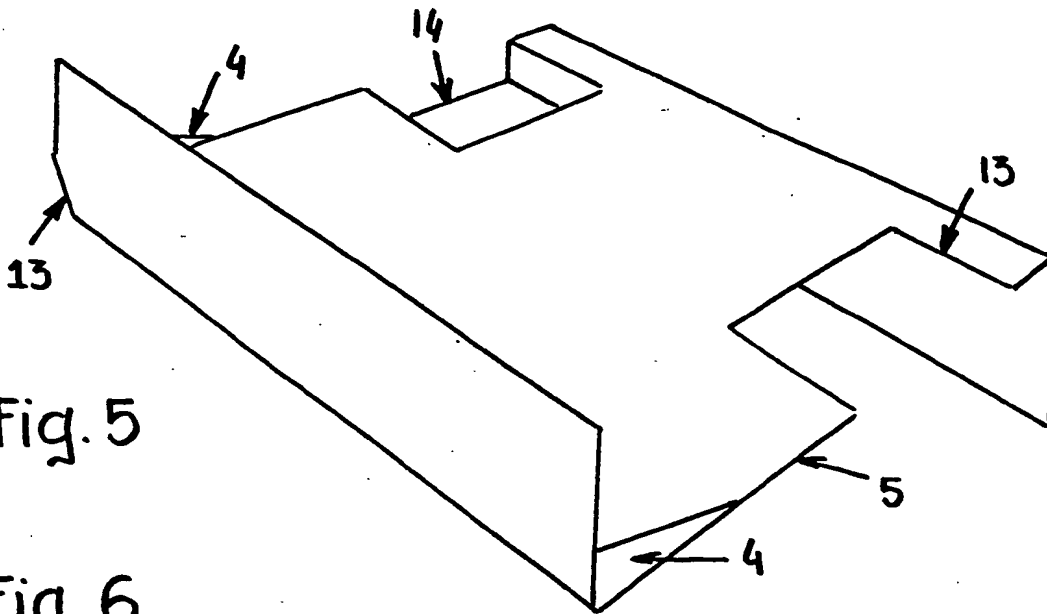


Fig. 5

Fig. 6

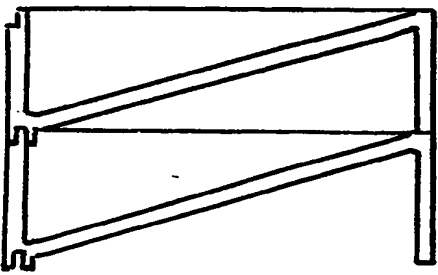
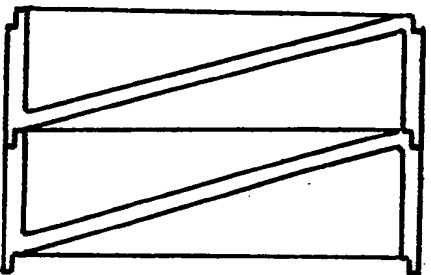
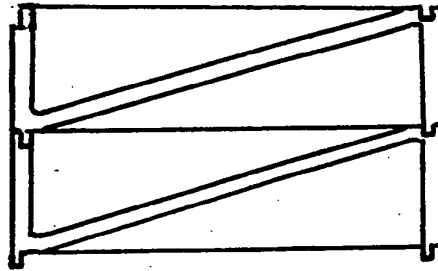
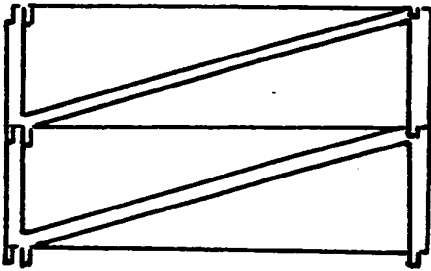
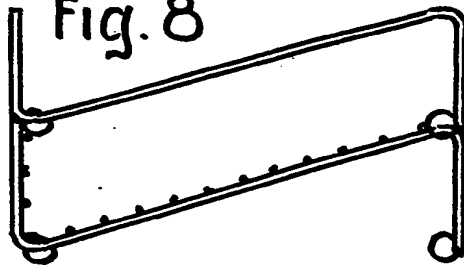
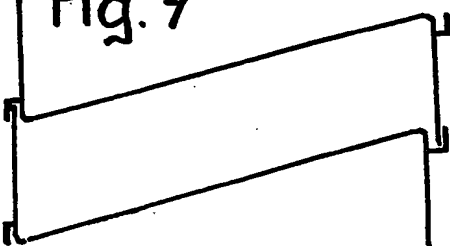


Fig. 7

Fig. 8



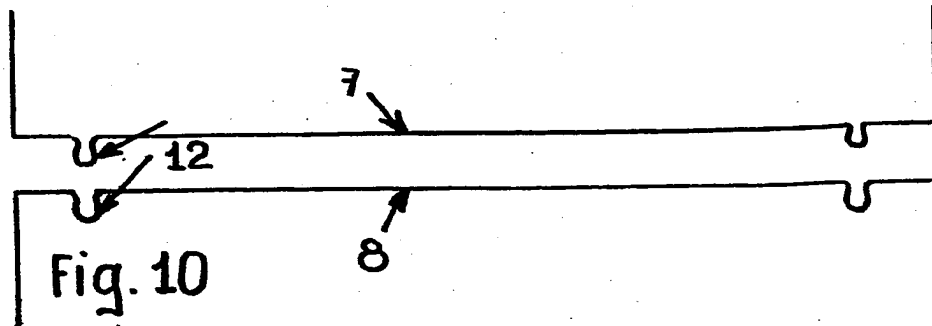
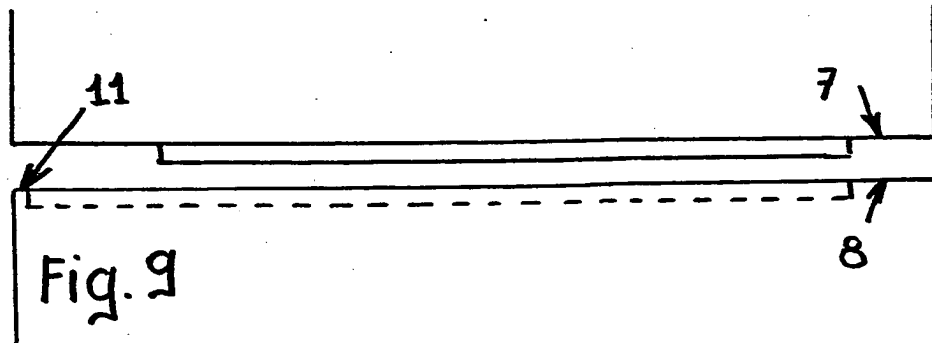


Fig. 11

